

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 a nařízení CLP (ES) č. 1272/2008

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: pájka Sn95,5Ag3,8Cu0,7 s tavidlem MTL 461
Chemické složení Sn95,5Ag3,8Cu0,7 + MTL 461

1.2 Doporučené použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- technické pájení kovů

1.3 Detaily poskytovatele bezpečnostního listu

Firma: KOVOHUTĚ PŘÍBRAM nástupnická, a.s.
Adresa: 261 81 PŘÍBRAM VI
Identifikační číslo 27118100
Tel./Fax: 318 470 273
724 026 023
318 470 254

1.4 Telefonní číslo pro případ naléhavé situace

V případě nouze: Tel. poskytovatele bezpečnostního listu (318 470 273, 318 470 263,
724 026 023)

Toxikologické informační středisko: Na bojišti 1, 12000 Praha 2,
Tel: +420224919293,224915402
E-mail: tis@mbox.cesnet.cz

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle směrnice 1999/45/ES

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení

Označování dle směrnice 1999/45/ES

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách**3.1 Látky**

Nejedná se o látku

3.2 Směsi

| Chemický název | CAS RN | EINECS / ELINCS | Obsah v % hm. | Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 |
|----------------|-----------|-----------------|---------------|---|
| Cín | 7440-31-5 | 231-141-8 | 95,5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Stříbro | 7440-22-4 | 231-131-3 | 3,8 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| Měď | 7440-50-8 | 231-159-6 | 0,7 | Látka není klasifikována jako nebezpečná. |
| MTL 461 | - | - | + 1,4 – 2 % | Směs není klasifikována jako nebezpečná |

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Po nadýchání: Přejděte na čerstvý vzduch. V případě dýchacích obtíží zavolejte lékařskou pomoc. Pokud dojde k zástavě dýchání: dýchání z úst do úst nebo mechanická ventilace. V případě nutnosti použijte kyslíkovou masku.

Po kontaktu s pokožkou: Ihned svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem.

Po zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, okamžitě je vyjměte. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařské ošetření.

Po požití: Nevvolávejte zvracení. Pokud možno podejte aktivní uhlí v malém množství (1-2 rozdrcené tablety). U osoby bez příznaků telefonicky kontaktujte Toxikologické informační středisko k rozhodnutí o nutnosti lékařského ošetření. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné toxické symptomy nebyly popsány.

4.3 Vyhledání okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě obtíží vyhledejte lékařskou pomoc.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Použijte hasící prostředky, které jsou vhodné pro dané okolnosti a přilehlé životní prostředí.

Nevhodná hasiva: Žádné omezení hasiv.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavá směs. Při hoření se mohou uvolňovat nebezpečné výpary.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace: Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte tvorbě, inhalaci prachu. Zajistěte vhodné odvětrání. Zamezte kontaktu s látkou. Noste vhodné ochranné respirátory, pokud je předpoklad, že bezpečnostní limity překročí OEL.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte kontaminaci kanalizace / povrchových nebo spodních vod. V případě úniku do vodních zdrojů nebo veřejné kanalizace, informujte odpovědné úřady.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Zamezte vzniku prachu. Soustřeďte materiál do vhodného kontejneru. Kontejnery označte a zajistěte jejich využití nebo odstranění. Nakládejte s kontaminovaným materiálem jako s nebezpečným odpadem. Očistěte potřísněné plochy.

Oddíl 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Prašnost by měla být omezena na minimum, má být zabezpečen pravidelný úklid a údržba, aby se zabránilo tvorbě prachu. Zajistěte dobrou ventilaci/odvětrání pracovního prostředí – v případě potřeby používejte místní systém odvětrání.

Pokyny pro obecnou hygienu při práci (např. nejíst, nepít, nekouřit na pracovišti, umýt si ruce při použití, před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky)

7.2 Podmínky bezpečného skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte kontejner pevně uzavřen. Uchovejte jej na suchém místě z dosahu potravin a krmiv.

Neskladujte s kyselinami a zásadami. Neskladujte s hořlavými materiály.

Skladovací teplota: bez omezení

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v sekci 1.2, se nepředvídají žádná jiná specifická použití.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

PEL a NPK-P – cín: Pro anorganické sloučeniny cínu vyjádřené jako Sn platí

Přípustné expoziční limity PEL (mg/m^3): 2

Nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P (mg/m^3): 4

PEL a NPK-P – měď: prach

Přípustné expoziční limity PEL (mg/m^3): 1

Nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P (mg/m³): 2

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Lokální odvětrávací ventilace by měla být k dispozici kde je to nutné, aby se hladina expozice udržela v rámci požadovaných limitů.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

a) Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

| | | |
|----------------|-------------------|------------------|
| Těsný kontakt: | Materiál rukavic: | Nitrilový kaučuk |
| | Tloušťka rukavic: | 0,11 mm |
| | Doba průniku: | > 480 min |

| | | |
|-------------|-------------------|------------------|
| Postříkání: | Materiál rukavic: | Nitrilový kaučuk |
| | Tloušťka rukavic: | 0,11 mm |
| | Doba průniku: | > 480 min |

Ochranné rukavice by měli být používány při manipulaci s touto látkou. Použité rukavice musí vyhovovat specifikacím direktivy EU 89/696/EEC a z něj vyplývající normy EN374. Neoprénové nebo kožené rukavice jsou vhodné, ale je třeba vždy nejprve ověřit specifikace výrobce uvedené na rukavicích. Vyměňte si rukavice v souladu s doporučeními výrobců. Pokud jsou rukavice poškozeny během používání, ihned je sundejte a umyjte si ruce před nasazením nových rukavic.

- Jiná ochrana:

Ochranný oděv. Který je třeba je po použití nebo kontaminaci vyměnit. Vyperte je před opětovným použitím.

c) Ochrana dýchacích cest:

Pracujte pouze v dobře větraném prostoru. Je doporučeno mít vhodný ochranný dýchací přístroj, pokud expozice může překročit provozní limity expozice. V případě, že dojde ke krátkodobé expozici nebo nízkému zamoření, použijte ochrannou roušku proti prachu nebo masku kombinovanou s filtrem P2 proti částicím. Je nezbytná, když se vytváří prach.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Čistit odpadní vody, filtrovat plynné zplodiny, s odpady nakládat jako s nebezpečnými odpady.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------|-------|
| Forma: | pevná |
|--------|-------|

| | |
|--|------------------------------------|
| Barva: | stříbřitě šedá |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | není k dispozici |
| pH: | není k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí: | 217-218 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | není k dispozici |
| Bod vzplanutí: | nevztahuje se |
| Rychlost odpařování: | nevztahuje se |
| Hořlavost: | nevztahuje se |
| Dolní/horní limit hořlavosti nebo výbušnosti: | nevztahuje se |
| Tlak páry: | není k dispozici |
| Hustota páry: | není k dispozici |
| Relativní hustota: | 7,5 g. cm ⁻³ (při 20°C) |
| Rozpustnost: | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | není k dispozici |
| Teplota samovznícení: | nevztahuje se |
| Teplota rozkladu: | není k dispozici |
| Viskozita: | není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | nevztahuje se |
| Oxidační vlastnosti: | není k dispozici |

Tavidlo:

| | |
|--|------------------------|
| Vzhled: | žlutohnědá pevná hmota |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | není k dispozici |
| pH: | 4 |
| Bod tání / bod tuhnutí: | 90 °C |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | není k dispozici |
| Bod vzplanutí: | 400 °C |
| Rychlost odpařování: | není k dispozici |
| Hořlavost: | není k dispozici |
| Dolní/horní limit hořlavosti nebo výbušnosti: | není k dispozici |
| Tlak páry: | není k dispozici |
| Hustota páry: | není k dispozici |

| | |
|---|--|
| Relativní hustota: | 0,95 – 1,05 g.cm ⁻³ |
| Rozpustnost: | ve vodě i v tucích nerozpustné, rozpustné v organických rozpouštědlech |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | nevztahuje se |
| Teplota samovznícení: | není k dispozici |
| Teplota rozkladu: | není k dispozici |
| Viskozita: | není k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | není k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | není k dispozici |

9.2 Další informace:

Žádné další informace.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

viz sekce 10.3.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

nebezpečí výbuchu s: sloučeniny amoniaku

Nebezpečí vznícení nebo vzniku hořlavých plynů nebo výparů s: halogeny, halogen-halogenové sloučeniny, oxidační činidla, silné kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Intenzivní zahřívání.

10.5 Neslučitelné materiály

Informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádný rozklad, pokud je produkt používán podle pokynů.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

akutní toxicita

Výrobek není klasifikován jako toxický, při jednorázové expozici.

dráždivost

Tento výrobek nemá dráždivé účinky.

žíravost

Tento výrobek nemá žíravé a korozivní účinky.

senzibilace

Tento výrobek nemá senzibilující účinky.

Toxicita opakované dávky

Výrobek není klasifikován jako toxický, při jednorázové expozici.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Za běžných podmínek je výrobek stabilní.

12.3 Biokumulativní potenciál

Kovy tvořící kompozici jsou za běžných podmínek ve vodě nerozpustné.

12.4 Mobilita v půdě

Není mobilní v půdě. Při úniku se rozpouští v povrchové i podzemní vodě.

12.5 Výsledky a posouzení PBT a vPvB

Výrobek nespĺňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Musí být nakládáno jako s nebezpečným chemickým odpadem v souladu se směrnicích o odpadech 2008/98/ES a dalšími národními a místními normami a předpisy, jestliže se nejedná o kovovou formu olova (slitiny) v neprachové formě. Zamezte vniknutí výrobku do kanalizačního systému.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Přeprava bez omezení.

14.1 Číslo OSN:

Nevztahuje se.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

Nevztahuje se.

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nevztahuje se.

14.4 Obalová skupina

Nevztahuje se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nevztahuje se.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nevztahuje se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 předpisu IBC*Přeprava po silnici ADR:*

| | |
|---------------------------|---------------|
| UN kód | nevztahuje se |
| Název látky pro přepravu | nevztahuje se |
| Klasifikace | nevztahuje se |
| Obalová skupina | nevztahuje se |
| Bezpečnostní značka | nevztahuje se |
| Výstražná tabule (Kemler) | nevztahuje se |

Oddíl 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***Nařízení ES*

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky Nařízení (ES) č. 1907/2006, Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Tento bezpečnostní list je zpracován ve formátu požadovaném Nařízením komise (EU) č. 453/2010.

Národní legislativa

Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Zákon 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 232/2004 Sb., Vyhláška č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Vyhláška č. 221/2004 Sb., Zákon č. 102/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., Vyhláška č. 355/2002 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška č. 376/2001 Sb., Vyhláška 381/2001 Sb., Vyhláška 383/2001 Sb.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace*Pokyny pro proškolení*

Zajistěte dostatečné informace, pokyny a školení pro operátory s touto směsí.

Revize č. 4:

Doplnění Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 jednotlivých složek v kapitole 3.2

Zde uvedené informace vyplývají z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daná výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují záruku vlastností výrobku.